



REUNION ANNUELLE 2001 CIRAD-FLHOR

DU 3 AU 6 SEPTEMBRE 2001
AMPHITHEATRE D'AGROPOLIS

PROGRAMMES RESUMES LISTE DES PARTICIPANTS

ARBORICULTURE FRUITIERE

*Cirad-Flhor
TA 50/PS 4
Boulevard de la Lironde
34398 Montpellier Cedex 5
France
Tél. : (33) 4 67 61 58 61
Fax : (33) 4 67 61 58 71*



Modélisation économique des associations de cultures pérennes. Test du modèle de portefeuille sur des données réelles (systèmes cacao-palmiers-agrumes) au Cameroun

Sandrine Dury,

Cirad-amis/IITA B.P. 2572 Yaoundé CAMEROUN . sandrine.dury@cirad.fr

J. Martial Zoo

IRAD Cameroun

La diversité en espèces des parcelles de cacao du sud Cameroun a été modélisée grâce à la théorie du « portefeuille » qui tient compte non seulement du revenu attendu (que l'on « maximise ») mais également du risque sur ce revenu (que l'on « minimise »). L'estimation du modèle grâce à des données technico-économiques collectées dans un département proche de Yaoundé en 1998, permet de donner le niveau de risque que les différents planteurs sont prêts à assumer. Celui-ci est directement lié aux contraintes de liquidités de chaque ménage. Ce modèle permet de représenter assez simplement et fidèlement la proportion de chaque espèce (cacao, clémentines, palmiers) dans le système de culture. Les agrumes bien que potentiellement très prometteurs n'ont qu'un succès limité en raison des variations fortes de la production.

Grâce à ce calibrage, le modèle permet dans un second temps de réaliser des simulations sur l'impact de l'introduction d'une variété de palmier « améliorée » en milieu paysan. Avec les paramètres retenus (issus de données ivoiriennes), il s'avère que le revenu connaîtrait en moyenne une hausse sensible (+20%), mais que la composition en espèce évoluerait lentement, par enrichissement/remplacement des cacaoyers. Il apparaît en effet, que les planteurs adoptent un comportement prudent et contraint quand à la gestion de leurs plantations.